METHOD FOR GROWING LAWN

Patent number:

JP1117721

Publication date:

1989-05-10

Inventor:

ISHIZUKA MAKOTO; IWAKI ISAO; MATSUI

ISAO

Applicant:

KUREHA CHEMICAL IND CO LTD

Classification:

- international:

A01C7/00; A01G1/00; A01C7/00;

A01G1/00; (IPC1-7): A01C7/00; A01G1/00

- european:

Application number: JP19870273869 19871029 Priority number(s): JP19870273869 19871029

Report a data error here

Abstract of JP1117721

PURPOSE:To carry out uniform growth of lawn suitable for planting on a porch of a multistory apartment, etc., by mixing granular soil wit lawn seeds and water, sowing the seeds on rock wool or wood pulp and covering the seeds with granular soil. CONSTITUTION:Soil adjusted to pH 6-7 is granulated to 1-4mm in diameter and the obtained granular soil is mixed with lawn seeds and water. The mixture is uniformly scattered on rock wool or wood pulp which is spread all over the bottom of a box. The mixture is then covered with the above granular soil to effect the growth of lawn. The granular soil used in the above process preferably contains 0.01-2% of chemical fertilizer as a fertilizer component. The rock wool used as a substitute for bed soil is produced by forming mineral fibers composed mainly of silicic acid in the form of a mat and the wool pulp is also formed in a mat form. Since rock wool or wood pulp is produced by industrial means, it does not contain pathogenic microorganisms and weed seeds in contrast with ordinary soil. Since it has light weight and high permeability of air and water, constantly uniform growth of lawn can be achieved.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 117721

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成1年(1989)5月10日

A 01 G 1/00 A 01 C 7/00 3 0.1

C-8602-2B A-6838-2B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

②発明の名称 芝草の育生方法

②特 願 昭62-273869

9出 頭 昭62(1987)10月29日

⑫発 明 者 石 塚

諒

福島県いわき市金山町汐見台98-1

⑫発明者岩 城

功 福島県いわき市金山町汐見台89 勇 男 福島県いわき市勿来町白米林の中30-74

 ⑩発 明 者 松 井 勇 男

 ⑪出 願 人 呉羽化学工業株式会社

東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号

四代 理 人 弁理士 川口 義雄

外2名

明 報 智

1. 発明の名称

芝草の育生方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) pH 6~7 に関整された土取を粒径 1~4 mに たないした粒状培土に芝草の種子及び水を加えて 記合して、箱に敷き詰められたロックウール又は 木材パルプ上に均一に播種し、前配粒状培土で 和土することを特徴とする芝草の育生方法。
- ② 芝草種子 1gを粒状培土40~60g及び水 6~ 10gの割合で混合して播種することを特徴とする 特許請求の範囲第1項に記収の芝草の奇生方法。
- 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は高層住宅のベランダ等への設置に遊し、 かつ、均一に生育させる芝草の育生方法に関し、 詳しくは箱に敷き詰められたロックウール又は木 材パルプ上に芝草種子を散状培土及び水と混合して福種し、粒状培土で和土する芝草の寄生方法である。

従来の技術

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 117721

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成1年(1989)5月10日

1/00 7/00 A 01 G A 01 C

C-8602-2B A-6838-2B 301

未請求 発明の数 1 (全4頁) 審查請求

芝草の育生方法 69発明の名称

> 20特 頤 昭62-273869

昭62(1987)10月29日 29出 顖

石 含発 明 者

諒

福島県いわき市金山町沙見台98-1

明. 老 岩 城. 79発

功

福島県いわき市金山町沙見台89 福島県いわき市勿来町白米林の中30-74

男 明 松 井 勇 ⑫発 者 呉羽化学工業株式会社 願 の出

東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号

弁理士 川口 義雄 の代 理 Y

. 塚

外2名

#

1. 発明の名称

芝草の育生方法

- 2. 特許請求の範囲
- pH 6~7 に調整された土壌を粒径 1~4 m に造粒した粒状均土に芝草の種子及び水を加えて 忍合して、箱に敷き詰められたロックウール又は 木材パルプ上に均一に播種し、前記粒状培土で型 土することを特徴とする芝草の育生方法。
- ② 芝草種子 1gを粒状培土40~60g及び水 6~ 10gの割合で混合して指種することを特徴とする 特許請求の範囲第1項に記収の芝草の育生方法。
- 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は高閣住宅のベランダ等への設置に遊し、 かつ、均一に生育させる芝草の育生方法に関し、 詳しくは箱に敷き詰められたロックウール又は木

対パルプ上に芝草種子を救状培土及び水と混合し て揺種し、粒状培土で粗土する芝草の寄生方法で ある。

従来の技術

従来、芝草は平坦な間隔を耕転、施肥、整地し た所に描種して芝草ソッドを形成させ、その芝草 ソッドを切り取り、所定の大地に移植して利用さ れるのが普通である。他の方法として例えば、水 稲雅苗川商生箱に山土又は粉状培土を床土として 芝草ソッドを生育させる方法も知られている。し かし、いずれの方法によつても、芝草育生のため 微水するとき排水として泥水が排出されるため、 高限住宅のベランダ等で芝草を育生するのに溶し ていない。又、従来の芝草種子単独又は芝草種子 を土壌(粒状培土)と混合してが種する方法では 均一な揺径が困難であった。

発明が解決しようとする課題

本発明は、高級住宅のベランダ等においても芝
草の緑を楽しめるべく、排水として泥水が排出されないとともに均一な発芽生育がみられる芝草ソットの箱育生方法を提案するものである。

課題を解決するための手段

本発明は、 pH 6~7 に調整された土壌を粒径 1~4 皿に造粒した粒状培土に芝草様子及び水を加えて混合して、箱に敷き詰められたロックウール又は木材パルプ上に均一に播種し、前記粒状培土で狙土する芝草の育生方法である。

以下、本発明を詳しく説明する。

本発明で用いる粒状培土は予め pH 6~7 に調整された土壌を粒径 1~4 mに造粒したものである。 望ましくは肥料成分として化学肥料を0.01~2 %含有させる。 更に詳しく云えば硝酸艰登器0.002~0.006 %、アンモニア思致紊0.03~0.04

芝草種子は上記のロックウール又は木材パルプを箱に敷き詰めその上に揺植する。 播種は粒状培土に芝草種子及び水を混合して行う。 芝草種子母 独で播種するときは勿論、 粒状培土と最合して振動することは困難である。 殊に播種面積が広い場合には均一播種が難しい。 芝草種子と粒状培土のほかに適当日の水を加えることにより容易に均一な揺び行い得る。 芝草種

%、全類的 0.2%、水溶性カリ 0.004~0.008 % 及び枸溶性マグネシウム0.02%以上、含むものが 好ましい。このように粒状培土に肥料を含有させ ておくことにより播種後的 1月は施肥を必要とせ ず、省力化される。土壌は造粒する前に pH 6~ 7 に調整する。このような pH 範囲が芝茸の発芽、 生育に適しており、水稲稚苗育生用に用いられる 粒状培土のように pH 4.5~5.5 に調整されたも のは芝草の生育には好ましくない。粒状培土の p Hが前記範囲をはずれると生育障害が出るなど好ましくない。

粒状培土の粒径としては 1~4 mm のものが溶している。 1mm より小さく又は 4 mm より大きいと分級し播版むらの原因となり易いので好ましくない。

床土の代りとして用いるロックウールは珪酸を 主とする鉱物繊維をマット状に成形したものであ り、木材パルプもマット状に成形したものを用い

子と粒状培土及び水の混合割合は芝草種子 1gに対して粒状培土40~60g及び水 6~10gとするのが、均一な播種を切る為に好選である。即ち前述の割合で芝草種子、粒状培土及び水を混合することにより、種子と粒状培土がより良く混り合って分級し舞くなるとともに播種に適した流動性を有する混合物となるからである。

尚、床土とするロックウール又は木材パルブを 詰める箱は底部に排水孔を有し、かつ、覆土がこ ほれないための充分な深さを有するものであれば よい。

以下実施例により木発明を具体的に説明する。 実施例 1

氏部に排水孔を有する紙(内法 172 m×72 m×5 m)に厚さ 2 mのロックウールを敷き詰め、ロックウールの上に水が溜まる程度に(約10ℓ) 港水した。この上にペントグラス種子10g、粒状培

土 500g 及び水 80g を均一に混合して揺種し、粒 状斑土を約 5cmの厚さに覆土した。これを簡向き のペランダに置いた。

尚、用いた粒状培土は配料成分として硝酸態窒素 0.006%、アンモニア態窒素 0.032%、トータル類 0.211%、水溶性カリ0.0068%、构溶性マグネシウム0.02%含有し、 pH 6.5に調整された土 集を粒径 1~3 mm に造粒したものである。

発芽は 8月の気候において揺種後4日目で約 1 mmの斉一な発芽をみた。発芽後1日1回港水し、揺種後34日で約12 mmとなり芝刈りをした。尚、造水したとき箱底から出る水は泥水でなくきれいな水でおった。

実施例2

実施例1のロックウールに代えて、木材パルプを用い実施例1と同様に芝草の奇生を行ったところ、振極後4日目で斉一な発芽をみ、28日目には

手統補正齒

昭和62年12月23日

特許庁長官 小 川 邦 夫 覧

昭和62年特許額第273869月

2. 発明の名称 芝草の育生方法

3. 補正をする名

1. 事件の表示

事件との関係 特許出顧人

名称

(110) 呉羽化学工泉株式会社

4.代 项 人 東京都新宿区新宿 1丁目 1番14号 山田ビル (郵便番号 160) 電話 (03) 354-8623 (6200) 弁理士 川 ロ 複 が

- 5. 補正命令の日付 自 発
- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補正の対象 明 細 お





約 5cmに斉一に生長した。尚、箱底から出る排水は泥水ではなくきれいな水であった。

比较例 1

実施例1においてペントグラス種子を軟状培土 及び水と混合することなく播種し、実施例1と同様に芝草の育生を行ったところ、播種後4日目に 発芽したが、発芽むらがあった。

比较例2

実施例1においてペントグラス種子を水を加えることなく粒状培土と混合して揺径し、実施例1と同様に芝草の育生を行ったところ、揚種後4日目に発芽したが発芽むらがあった。

比较例3

- 8. 補正の内容
- (1) 明報書中、第4頁第1行目に「水溶性カリ0.004~0.008%」とあるを、「水溶性カリ0.04~0.08%」と補正する。
- (2) 明細書中、第7頁第6行目に「水溶性カリ 0.0068%」とあるを、「水溶性カリ0.068 %」と 補正する。

手統補正協

昭和63年6月/3 日

頭

特許庁長官 小川 邦 夫 腹

1. 事件の表示

昭和62年特許顧第273869号

2. 発明の名称

芝草の存生方法

3、補正をする者

・事件との関係 特許出願人

名称

(110) 與羽化学工架株式会社

4.代 型 人

東京都新宿区新宿 1丁目 1番14号 山田ビル (郵便番号 160) 電話 (03) 354-8628 (2000)

・(ほか2名)

5. 補正命令の日付 自

6. 補正により増加する発明の数

7. 補正の対象 明 和



方式 〇

8. 補正の内容

(1) 明和自中、第6頁第8行目に「床土とする」 とあるを、「床土の代りとする」と補正する。

② 明和書中、第7頁第8行目に〔1~3 点〕と

あるを、「1~4㎜」と補正する。